
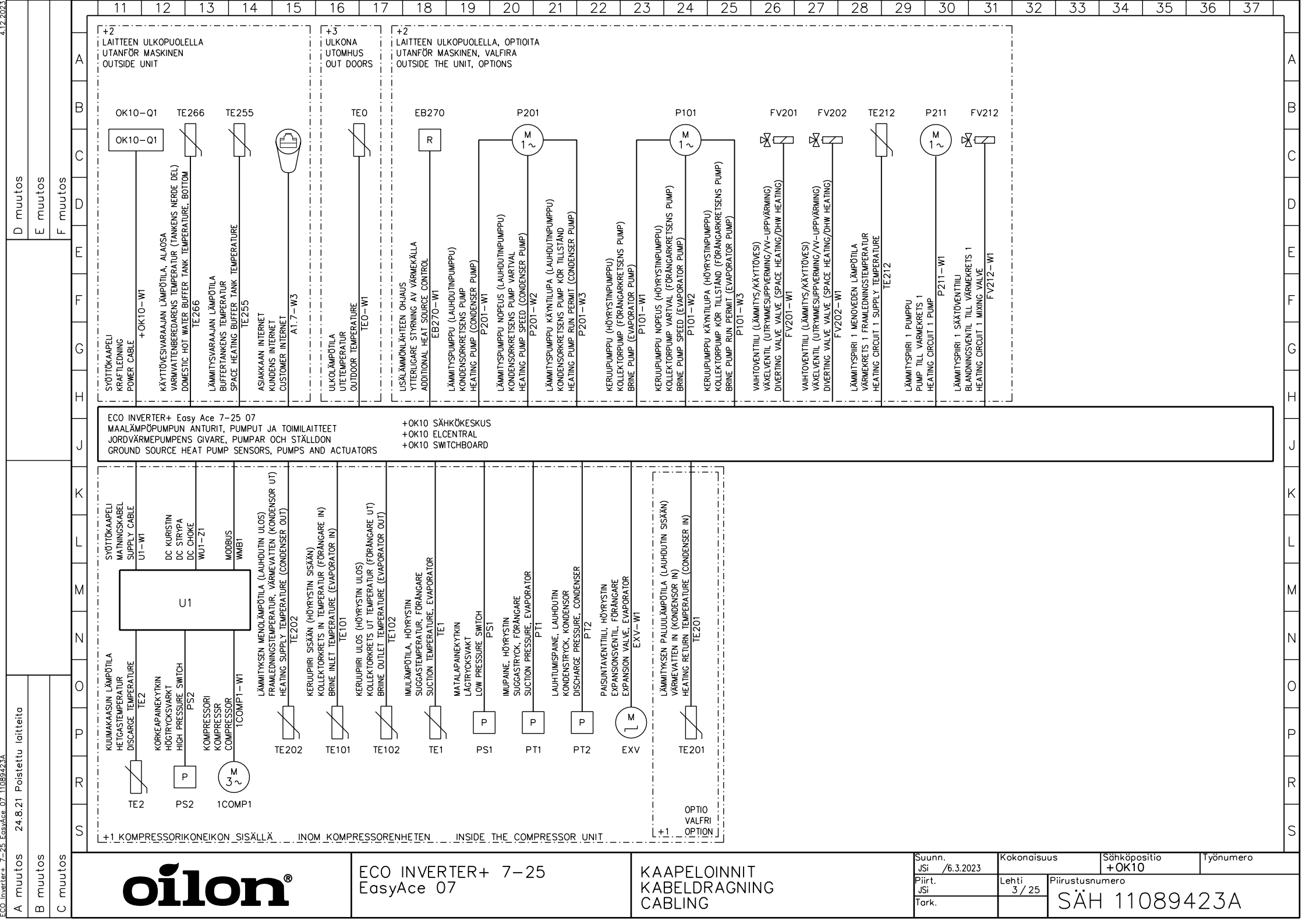


4.12.2023	D muutos	E muutos	F muutos	PIIRUSTUSNUMERO RITNINGSNUMMER DRAWING NUMBER	NIMITYS GRUPP GROUP	LEHTI/ LEHTIÄ PAGE/ PAGES	MUUTOS FÖRÄNDRA MODIFICATION		HUOM. ANMÄRKNINGAR REMARKS	
							REV.	PVM.		
				11089423A	PIIRUSTUSLUETTELO RITNINGFÖRTECNNG DIAGRAM LIST	1/25		6.3.2023		
				11089423A	TIETOJA UPPLYSNINGAR DATA	2/25	A	6.3.2023		
				11089423A	KAPELOINNIIT KABELDRAGNING CABLING	3/25	A	6.3.2023		
				11089423A	KENTTÄKYTKENNÄT FÄLTANSLUTNINGAR FIELD CONNECTIONS	4/25		6.3.2023		
				11089423A	KENTTÄKYTKENNÄT FÄLTANSLUTNINGAR FIELD CONNECTIONS	5/25	A	6.3.2023		
				11089423A	KENTTÄKYTKENNÄT FÄLTANSLUTNINGAR FIELD CONNECTIONS	6/25		6.3.2023		
				11089423A	KENTTÄKYTKENNÄT FÄLTANSLUTNINGAR FIELD CONNECTIONS	7/25	A	6.3.2023		
				11089423A	LAYOUT	8/25		6.3.2023		
				11089423A	LAYOUT	9/25		6.3.2023		
				11089423A	LAYOUT LIITTIMET LAYOUT KONTAKTAR LAYOUT CONNECTORS	10/25		6.3.2023		
				11089423A	LAYOUT KANSILAIPPA LAYOUT LOCKETS GENOMFÖRINGSFLÄNS LAYOUT COVER GLAND PLATE	11/25		6.3.2023		
				11089423A	PIIRIKAAVIO U1 KRESSCHEMA U1 WIRING DIAGRAM U1	12/25		6.3.2023		
				11089423A	PIIRIKAAVIO P201 JA P101 KRESSCHEMA P201 OCH P101 WIRING DIAGRAM P201 AND P101	13/25		6.3.2023		
				11089423A	PIIRIKAAVIO KRESSCHEMA WIRING DIAGRAM	14/25		6.3.2023		
				11089423A	PIIRIKAAVIO A1.0 KRESSCHEMA A1.0 WIRING DIAGRAM A1.0	15/25		6.3.2023		
				11089423A	PIIRIKAAVIO A1.0 KRESSCHEMA A1.0 WIRING DIAGRAM A1.0	16/25	A	6.3.2023		
				11089423A	PIIRIKAAVIO A1.0 KRESSCHEMA A1.0 WIRING DIAGRAM A1.0	17/25	A	6.3.2023		
				11089423A	PIIRIKAAVIO A1.0 KRESSCHEMA A1.0 WIRING DIAGRAM A1.0	18/25		6.3.2023		
				11089423A	PIIRIKAAVIO A1.0 KRESSCHEMA A1.0 WIRING DIAGRAM A1.0	19/25		6.3.2023		
				11089423A	PIIRIKAAVIO A1.0 KRESSCHEMA A1.0 WIRING DIAGRAM A1.0	20/25	C	6.3.2023		
				11089423A	PIIRIKAAVIO A1.0 KRESSCHEMA A1.0 WIRING DIAGRAM A1.0	21/25		6.3.2023		
				11089423A	PIIRIKAAVIO OHJAIMET KRESSCHEMA REGULATOR WIRING DIAGRAM CONTROLLER	22/25		6.3.2023		
				11089423A	OSALUETTELO STYCKLISTA PART LIST	23/25		6.3.2023		
11089423A	OSALUETTELO STYCKLISTA PART LIST	24/25		6.3.2023						
11089423A	OSALUETTELO STYCKLISTA PART LIST	25/25		6.3.2023						
A muutos	B muutos	C muutos								
		ECO INVERTER+ 7–25 EasyAce 07	PIIRUSTUSLUETTELO RITNINGFÖRTECNNG DIAGRAM LIST		Suunn. JSi /6.3.2023 Piirt. JSi Tark.		Kokonaisuus Lehti 1 / 25	Piirustusnumero SÄH 11089423A	Sähköpositio +OK10 Työnumero	



ECO INVERTER+ Easy Ace 7-25 07

MAALÄMPÖPUMPUN ANTURIT, PUMPUT JA TOIMILAITTEET

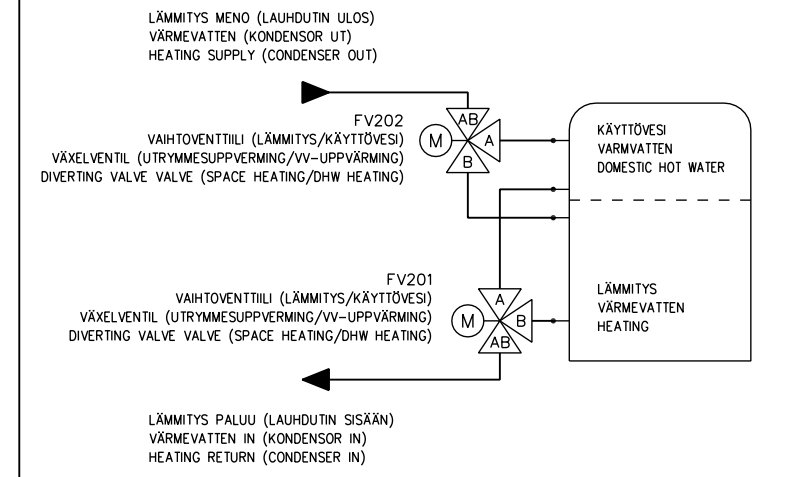
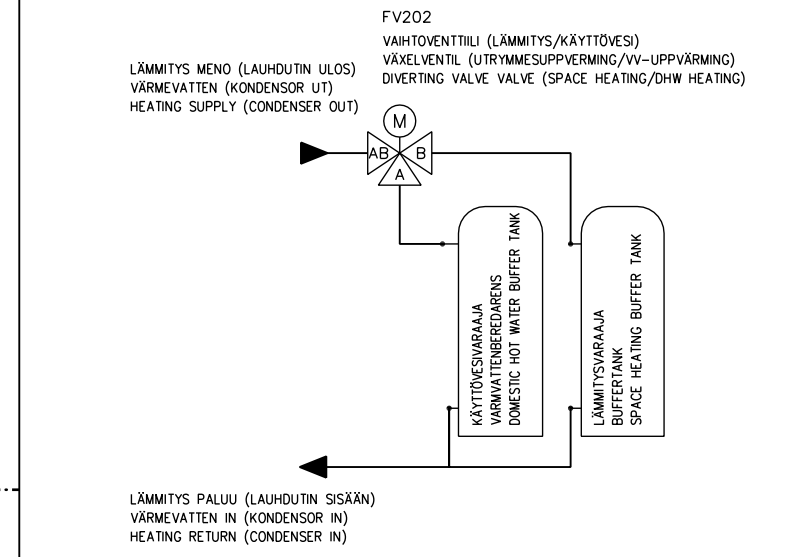
JORDVÄRMEPUMPENS GIVARE, PUMPAR OCH STÄLLDON

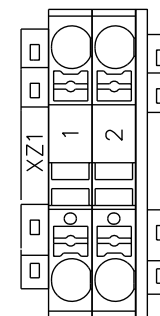
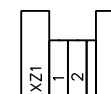
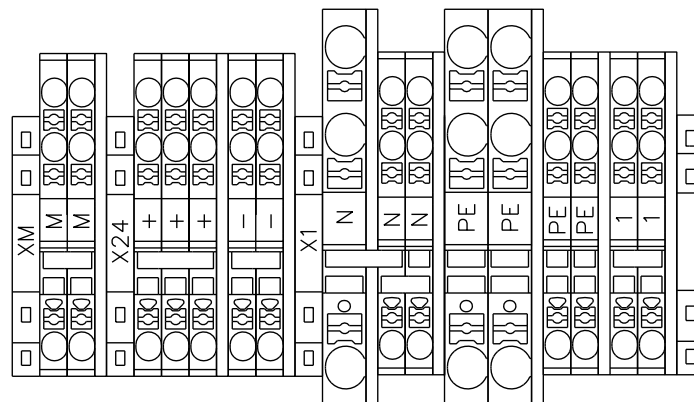
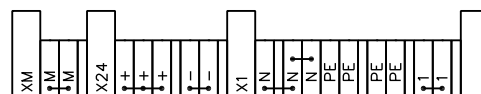
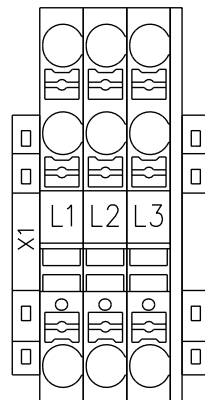
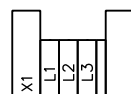
GROUND SOURCE HEAT PUMP SENSORS, PUMPS AND ACTUATORS

+OK10 SÄHKÖKESKUS

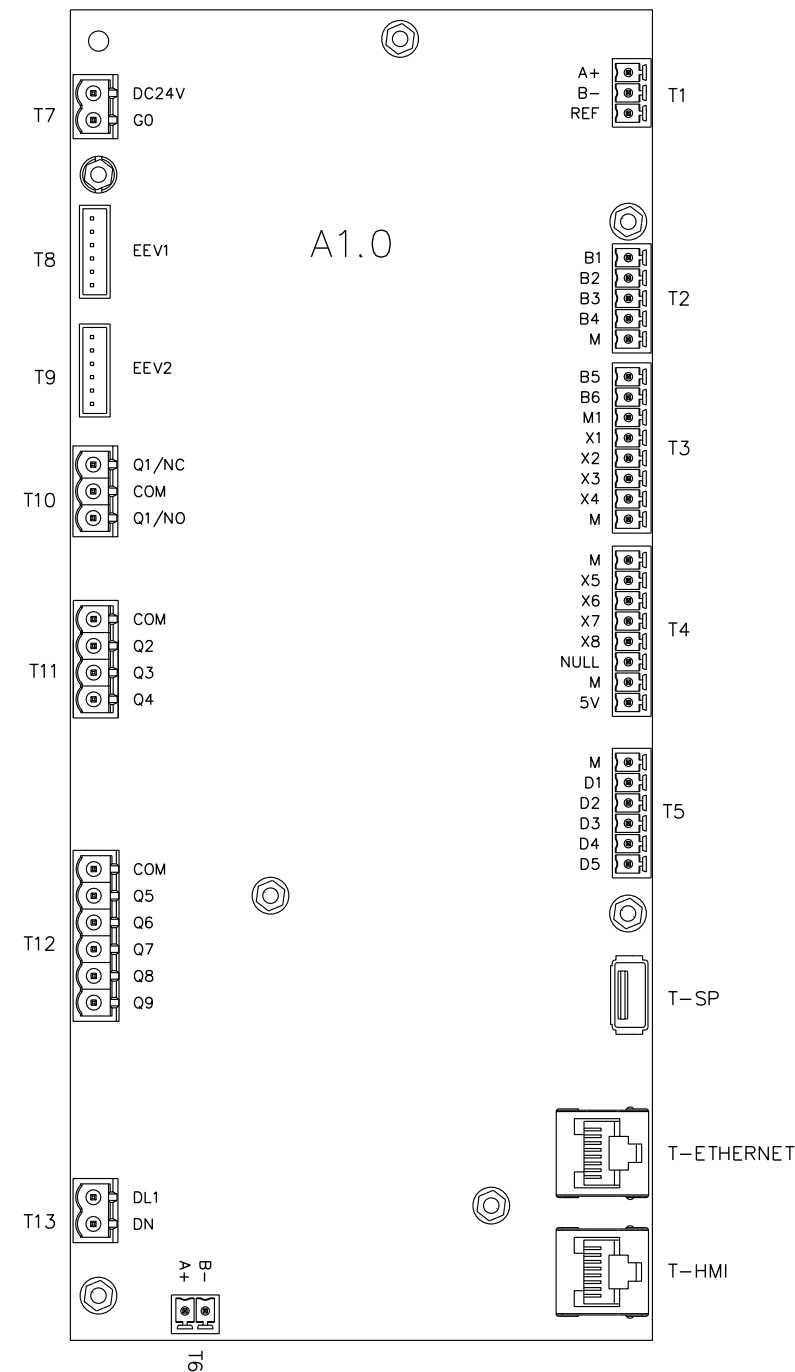
+OK10 ELCENTRAL

+OK10 SWITCHBOARD





LÄMPÖPUMPPUOHJAIN



11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37

A
B
C
D
E
F
G
H
J
K
L
M
N
O
P
R
S

D muutos
E muutos
F muutos

A muutos
B muutos
C muutos

ECO Inverter+ 7-25 EasyAce 07 11089423A

oilon®

ECO INVERTER+ 7-25
EasyAce 07

LAYOUT KANSILAIPPA
LAYOUT LOCKETS GENOMFÖRINGSFLÄNS
LAYOUT COVER GLAND PLATE

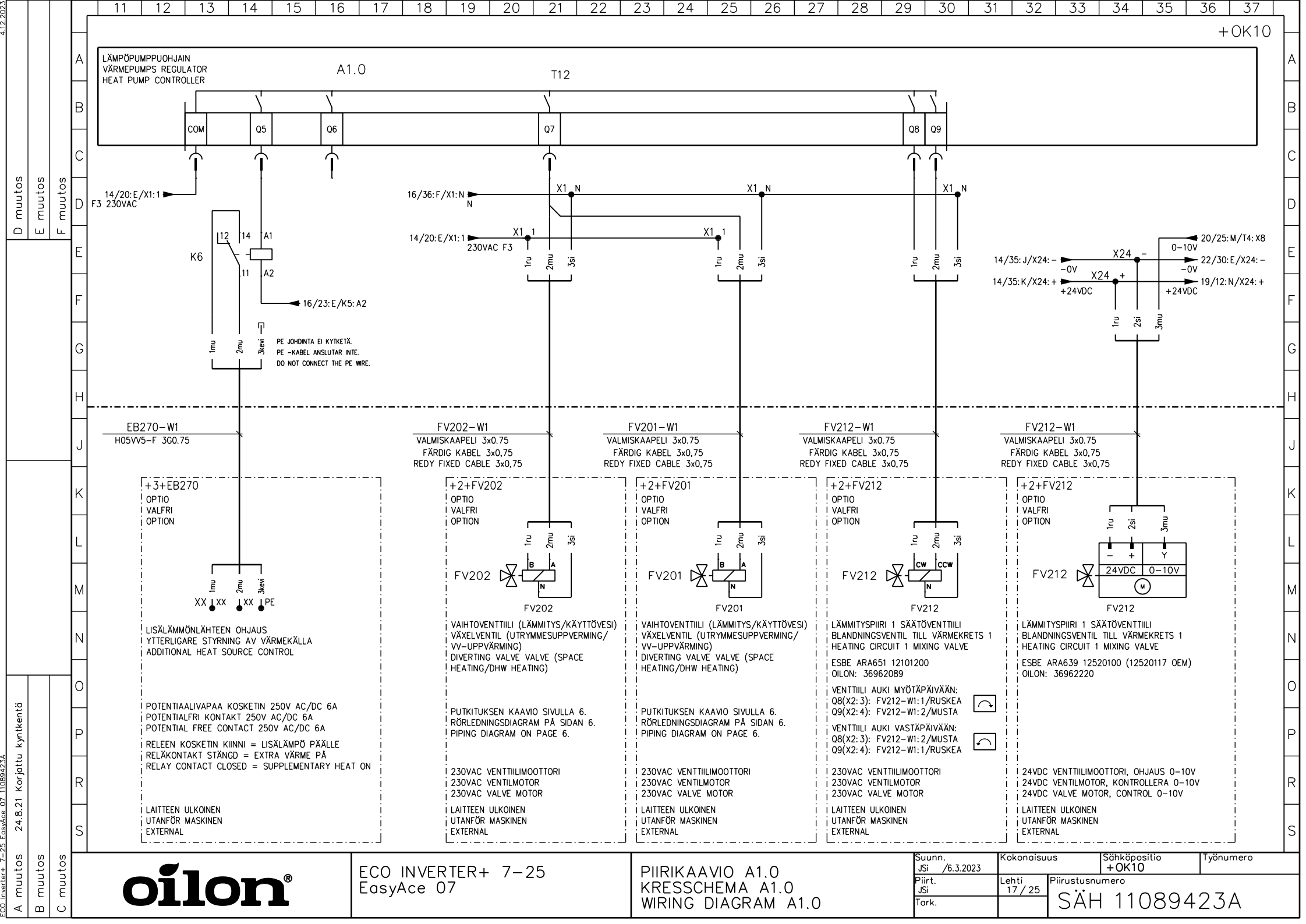
Suunn.
JSi /6.3.2023
Piirt.
JSi
Tark.

Kokonaisuus
Lehti
11 / 25

Sähköpositio
+OK10
Piirustusnumero

Työnnumero

SÄH 11089423A



ECO Inverter+ 7-25 EasyAce 07 11089423A

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
A																																					
B																																					
C																																					
D																																					
E																																					
F																																					
G																																					
H																																					
I																																					
J																																					
K																																					
L																																					
M																																					
N																																					
O																																					
P																																					
Q																																					
R																																					
S																																					

D muutokset

E muutokset

F muutokset

LÄMPÖPUMPUOHJAIN

VÄRMEPUMPS REGULATOR

HEAT PUMP CONTROLLER

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

1

2

3

4

5

6

7

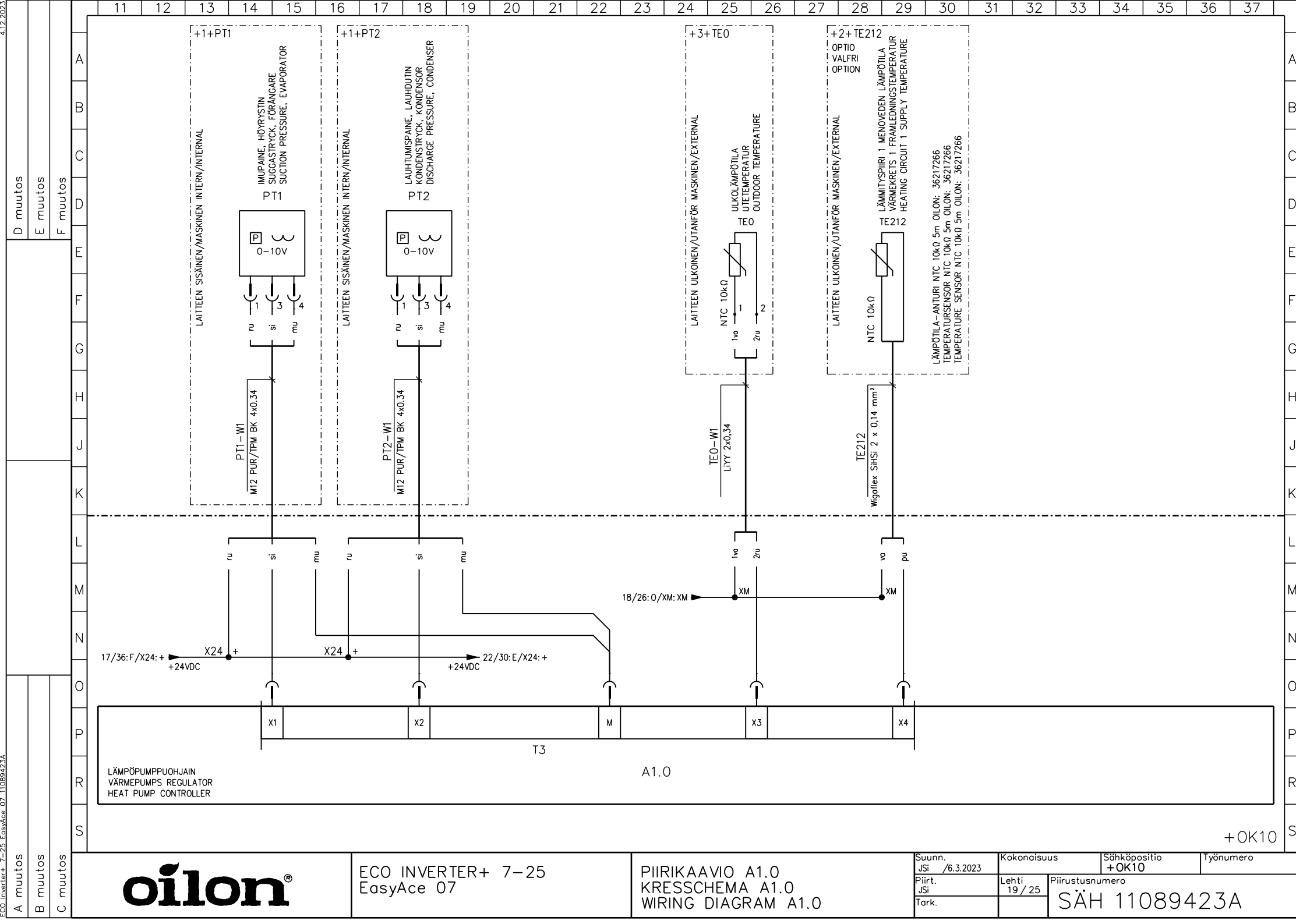
8

9

10


11


12</






D muutokset		E muutokset	F muutokset		TUNNUS LOGOTYP DESIGNATION	LAITE ENHET NAME	TYYPPI TYP TYPE	VALMISTAJA TILLVERKARE MANUFACTURER	PIIRUSTUS RITNINGSNUMMER DRAW. NO.	NIMIKE ARTIKEL ITEM	MÄÄRÄ	ALIHANK.	HUOM. NOTERA NOTE								
				1	A1.0	HEAT PUMP CONTROLLER			11089423A	36108304	1										
				2	A1.0: BAT	BATTERY	CR2032		11089423A		1										
				3	A1.0: T1	BOARD CONNECTOR	FK-MCP 1,5/ 3-ST-3,81	PHOENIX CONTACT	11089423A		1										
				4	A1.0: T2	BOARD CONNECTOR	FK-MCP 1,5/ 5-ST-3,81	PHOENIX CONTACT	11089423A		1										
				5	A1.0: T3	BOARD CONNECTOR	FK-MCP 1,5/ 8-ST-3,81	PHOENIX CONTACT	11089423A		1										
				6	A1.0: T4	BOARD CONNECTOR	FK-MCP 1,5/ 8-ST-3,81	PHOENIX CONTACT	11089423A		1										
				7	A1.0: T5	BOARD CONNECTOR	FK-MCP 1,5/ 6-ST-3,81	PHOENIX CONTACT	11089423A		1										
				8	A1.0: T6	BOARD CONNECTOR	FK-MCP 1,5/ 2-ST-3,81	PHOENIX CONTACT	11089423A		1										
				9	A1.0: T7	BOARD CONNECTOR	FKC 2,5/ 2-ST	PHOENIX CONTACT	11089423A		1										
				10	A1.0: T10	BOARD CONNECTOR	MVSTBW 2,5/3-ST	PHOENIX CONTACT	11089423A		1										
				11	A1.0: T11	BOARD CONNECTOR	MVSTBW 2,5/4-ST	PHOENIX CONTACT	11089423A		1										
				12	A1.0: T12	BOARD CONNECTOR	MVSTBW 2,5/6-ST	PHOENIX CONTACT	11089423A		1										
				13	A1.0: T13	BOARD CONNECTOR	FKC 2,5/ 2-ST		11089423A		1										
				14	A1.7	EASYACE HUB	EASYACE HUB		11089423A	36108293	1										
				15	F3	CIRCUIT BREAKER	PLS6-C4-MW	EATON	11089423A		1										
				16	F4	CIRCUIT BREAKER	PLS6-C6-MW	EATON	11089423A		1										
				17	F5	CIRCUIT BREAKER	PLS6-C6-MW	EATON	11089423A		1										
				18	K4	RELAY	PLC-RPT-230UC/21	PHOENIX CONTACT	11089423A		1										
				19	K5	RELAY	PLC-RPT-230UC/21	PHOENIX CONTACT	11089423A		1										
				20	K6	RELAY	PLC-RPT-230UC/21	PHOENIX CONTACT	11089423A		1										
				21	T1	POWER SUPPLY	POL0B5.55/STD	SIEMENS	11089423A		1										
				22	T1	TERMINAL BLOCK COVER	TBC-05	MEAN WELL	11089423A		1										
				23	T2	DC/DC CONVERTER	PV-USB-2	ALFATRONIX	11089423A		1										
				24	U1	INVERTER	ED3022B-F2-B	EMERSON	11089423A		1										
				25	X1	TERMINAL BLOCK GREY	PT 6-TWIN	PHOENIX CONTACT	11089423A		3										
				26	X1	TERMINAL BLOCK BLUE	PT 2,5-TWIN BU	PHOENIX CONTACT	11089423A		2										
				27	X1	TERMINAL BLOCK BLUE	PT 6-TWIN BU	PHOENIX CONTACT	11089423A		1										
A muutokset	B muutokset	C muutokset	28	X1	GROUNDING TERMINAL BLOCK	PT 6-TWIN-PE	PHOENIX CONTACT	11089423A		2											
			29	X1	GROUNDING TERMINAL BLOCK	PT 2,5-TWIN-PE	PHOENIX CONTACT	11089423A		2											
			30	X1	TERMINAL BLOCK GREY	PT 2,5-TWIN	PHOENIX CONTACT	11089423A		2											
			31	X1	REDUCING BRIDGE	RB ST 6-(2,5/4)	PHOENIX CONTACT	11089423A		1											
			32	X1	PLUG-IN BRIDGE	FBS 2-5	PHOENIX CONTACT	11089423A		2											
			33	X1	END COVER	D-PT 6-TWIN	PHOENIX CONTACT	11089423A		3											
			34	X1	END COVER	D-ST 2,5-TWIN	PHOENIX CONTACT	11089423A		3											
			35	X24	TERMINAL BLOCK GREY	PT 2,5-TWIN	PHOENIX CONTACT	11089423A		5											
oilon®				ECO INVERTER+ 7-25 EasyAce 07				OSALUETTELO STYCKLISTA PART LIST				Suunn. JSi /6.3.2023		Kokonaisuus		Sähköpositio +OK10		Työnro			
												Piirt. JSi		Lehti 23 / 25		SÄH 11089423A					
												Tark.									

D muutos		E muutos	F muutos		TUNNUS LOGOTYP DESIGNATION	LAITE ENHET NAME	TYYPPI TYP TYPE	VALMISTAJA TILLVERKARE MANUFACTURER	PIIRUSTUS RITNINGSNUMMER DRAW. NO.	NIMIKE ARTIKEL ITEM	MÄÄRÄ	ALIHANK.	HUOM. NOTERA NOTE	
				1	X24	PLUG-IN BRIDGE	FBS 2-5	PHOENIX CONTACT	11089423A		1			
				2	X24	PLUG-IN BRIDGE	FBS 3-5	PHOENIX CONTACT	11089423A		1			
				3	X24	END COVER	D-ST 2,5-TWIN	PHOENIX CONTACT	11089423A		2			
				4	XM	TERMINAL BLOCK GREY	PT 2,5-TWIN	PHOENIX CONTACT	11089423A		2			
				5	XM	PLUG-IN BRIDGE	FBS 2-5	PHOENIX CONTACT	11089423A		1			
				6	XM	END COVER	D-ST 2,5-TWIN	PHOENIX CONTACT	11089423A		2			
				7	XZ1	TERMINAL BLOCK GREY	PT 6	PHOENIX CONTACT	11089423A		2			
				8	XZ1	END COVER	D-PT 6	PHOENIX CONTACT	11089423A		1			
				9	Z1	CHOKE	LE85.8-2502 2.0mH ±10%, 25A	EMERSON	11089423A		1			
				10	+OK10	INSTALLATION BOX	3167812089_D		11089423A		1			
				11	+OK10	EXTENSION NYLON BOLT M3/10MM	TP-10	STARELEC OY	11089423A		7			
				12	+OK10	NYLON NUT M3	M3-N	STARELEC OY	11089423A		7			
				13	+OK10	NYLON BOLT M3/6MM	R3N-6	STARELEC OY	11089423A		7			
				14	+OK10	EASY ACE HUB BRACKET		OILON	11089423A	36108303	1			
				15	+OK10	END CLAMP	CLIPFIX 35-5	PHOENIX CONTACT	11089423A		8			
				16	+OK10	PLASTIC CABLE GLAND	M20X1,5		11089423A		1			
				17	+OK10	PLASTIC COUNTER NUT	M20X1,5		11089423A		1			
				18	+OK10	PLASTIC CABLE GLAND	M25X1,5		11089423A		1			
				19	+OK10	PLASTIC COUNTER NUT	M25X1,5		11089423A		1			
				20	A1.7-W1	ETHERNET CABLE	RJ45 Cat6 U/UTP 0,5m		11089423A		1			
				21	A1.7-W2	USB CABLE	USB-A - MICRO-B 0,5m		11089423A		1			
				22	A1.7-W3	ETHERNET EXTENSION CABLE	Cat6 RJ45-SOVITIN 2m 11281	UGREEN	11089423A		1			
				23	EXV1	EXV MOTOR	EXM-125	EMERSON	11089423A		1			
				24	TE0	OUTDOOR TEMPERATURE SENSOR	TF41 NTC 10KΩ (14104232)	WIKA	11089423A	36217543	1			
				25	TE1	TEMPERATURE SENSOR	TP1-NP3 (804489M)	EMERSON	11089423A	36217517	1			
				26	TE2	TEMPERATURE SENSOR	TF45 1X NTC 10KΩ 1,5m SILICONE	WIKA	11089423A	36217227	1			
				27	TE101	TEMPERATURE SENSOR	TF43 NTC 10KΩ 1,5m SILICONE 14382418	WIKA	11089423A	36217758	1			
				28	TE102	TEMPERATURE SENSOR	TF43 NTC 10KΩ 1,5m SILICONE 14382418	WIKA	11089423A	36217758	1			
				29	TE201	TEMPERATURE SENSOR	TF45 NTC 10KΩ 1,5m SILICONE 14093358	WIKA	11089423A	36217227	1			
				30	TE202	TEMPERATURE SENSOR	TF45 NTC 10KΩ 1,5m SILICONE 14093358	WIKA	11089423A	36217227	1			
				31	TE255	TEMPERATURE SENSOR	TF45 NTC 10KΩ 5m SILICONE 35125416	WIKA	11089423A	36217266	1			
				32	TE266	TEMPERATURE SENSOR	TF45 NTC 10KΩ 5m SILICONE 35125416	WIKA	11089423A	36217266	1			
				33	TE0-W1	FLEXIBLE CABLE	LiYY 2x0.34		11089423A-02		4m			
				34	1COMP1-W1	SHIELDED SILICONE CABLE	ÖLFLEX HEAT 180 C MS 4G4		11089423A-02		0,65m			
				35	MB-W1	FLEXIBLE CABLE	LiYY 3X0,5		11089423A-02		1,17m			
A muutos	B muutos	C muutos			ECO INVERTER+ 7-25 EasyAce 07			OSALUETTELO STYCKLISTA PART LIST		Suunn. JSi /6.3.2023	Kokonaisuus		Sähköpositio +OK10	Työnro
										Piirt. JSi	Lehti 24 / 25	SÄH 11089423A		
										Tork.				

4.12.2023																					
D muutos		E muutos		F muutos			TUNNUS LOGOTYP DESIGNATION	LAITE ENHET NAME	TYYPPI TYP TYPE	VALMISTAJA TILLVERKARE MANUFACTURER	PIIRUSTUS RITNINGSNUMMER DRAW. NO.	NIMIKE ARTIKEL ITEM	MÄÄRÄ	ALIHANK.	HUOM. NOTERA NOTE						
						1	PT1-W1	SENSOR CABLE	M12 PUR FEMALE BK 4x0.34 1,5m		11089423A		1								
						2	PT2-W1	SENSOR CABLE	M12 PUR FEMALE BK 4x0.34 1,5m		11089423A		1								
						3	U1-W1	FLEXIBLE CABLE	H05VV5-F 4G4		11089423A-02		1,17m								
						4	WPE1	FLEXIBLE WIRE	H07V-K 4 KEVI		11089423A-02		0,65m								
						5	Z1-W1	FLEXIBLE CABLE	H05VV5-F 3G4		11089423A-02		1,25m								
						6	+OK10-W1	FLEXIBLE CABLE	H05VV5-F 5G4		11089423A-02		5m								
						7															
						8	OPTIOT:														
						9	TE212	TEMPERATURE SENSOR	TF45 NTC 10KΩ 5m SILICONE 35125416	WIK A	11089423A	36217266	1								
						10															
						11															
						12															
						13															
						14															
						15															
						16															
						17															
						18															
						19															
						20															
						21															
						22															
						23															
						24															
						25															
						26															
						27															
A muutos		B muutos		C muutos		28															
						29															
						30															
						31															
						32															
						33															
						34															
						35															
							ECO INVERTER+ 7-25 EasyAce 07			OSALUETTELO STYCKLISTA PART LIST			Suunn. JSi /6.3.2023		Kokonaisuus		Sähköpositio +OK10		Työnro		
							Piirt. JSi		Lehti 25 / 25		Piirustus n:o SÄH 11089423A										
							Tark.														

ECO Inverter+ 7-25 EasyAce 07 11089423A

4.12.2023																					
D muutos		E muutos		F muutos			TUNNUS LOGOTYP DESIGNATION	LAITE ENHET NAME	TYYPPI TYP TYPE	VALMISTAJA TILLVERKARE MANUFACTURER	PIIRUSTUS RITNINGSNUMMER DRAW. NO.	NIMIKE ARTIKEL ITEM	MÄÄRÄ	ALIHANK.	HUOM. NOTERA NOTE						
						1	PT1-W1	SENSOR CABLE	M12 PUR FEMALE BK 4x0.34 1,5m		11089423A		1								
						2	PT2-W1	SENSOR CABLE	M12 PUR FEMALE BK 4x0.34 1,5m		11089423A		1								
						3	U1-W1	FLEXIBLE CABLE	H05VV5-F 4G4		11089423A-02		1,17m								
						4	WPE1	FLEXIBLE WIRE	H07V-K 4 KEVI		11089423A-02		0,65m								
						5	Z1-W1	FLEXIBLE CABLE	H05VV5-F 3G4		11089423A-02		1,25m								
						6	+OK10-W1	FLEXIBLE CABLE	H05VV5-F 5G4		11089423A-02		5m								
						7															
						8	OPTIOT:														
						9	TE212	TEMPERATURE SENSOR	TF45 NTC 10KΩ 5m SILICONE 35125416	WIK A	11089423A	36217266	1								
						10															
						11															
						12															
						13															
						14															
						15															
						16															
						17															
						18															
						19															
						20															
						21															
						22															
						23															
						24															
						25															
						26															
						27															
A muutos		B muutos		C muutos		28															
						29															
						30															
						31															
						32															
						33															
						34															
						35															
							ECO INVERTER+ 7-25 EasyAce 07			OSALUETTELO STYCKLISTA PART LIST			Suunn. JSi /6.3.2023		Kokonaisuus		Sähköpositio +OK10		Työnro		
							Piirt. JSi		Lehti 25 / 25		Piirustus n:o SÄH 11089423A										
							Tark.														

ECO Inverter+ 7-25 EasyAce 07 11089423A